

**Année Académique**

**2020 – 2021**

**REpublique du Cameroun**

Republic of Cameroon

*Peace – Work - Fatherland*

**Université de Dschang** University of Dschang *Scholae Thesaurus Dschangensis Ibi Cordum*

BP 96, Dschang (Cameroun) – Tél./Fax (237) 233 45 13 81 Website : <http://www.univ-dschang.org>. E-mail: [udsrectorat@univ-dschang.org](mailto:udsrectorat@univ-dschang.org)

**Institut Universitaire de Technologie Fotso Victor de Bandjoun** Fotso Victor University Institute of Technology

**Département de Génie Informatique**

*Department of Softwarel Engineering* BP 134,

Bandjoun – Tél./.Fax (237) 697.92.29.38

Website: <http://www.univ-dschang.org/iutfv/>

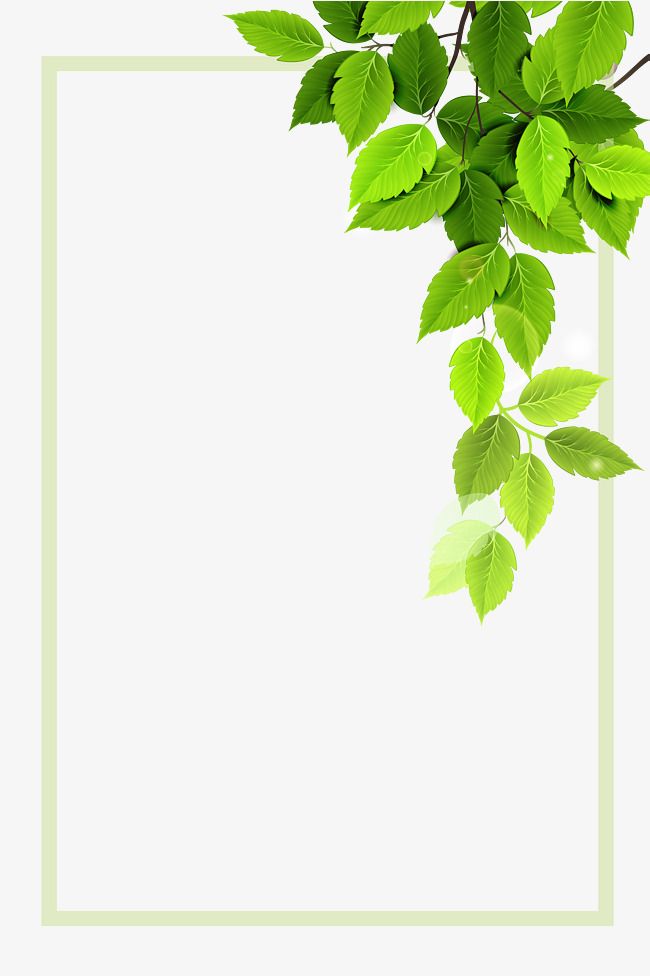
<http://www.iut.univ-dschang.org>

/. E-mail: [iutfv@univ-dschang.org](mailto:iutfv@univ-dschang.org)



***Département de Génie Informatique***

**Projet de Fin d’Étude**



**MISE EN PLACE D’UNE PLATEFORME WEB DE GESTION DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX (PFNL) AVEC SYSTÈME D’ALERTE RAPIDE (SAR)**

**Effectué de Janvier – Juin à l’IUT FV de Bandjoun par :**

* **KAMGHO SIAKA NGOUNLEPOUO Réel (CDRI) 20IUT1466**
* **METSA TEDJOU Mélissa (CDRI) 20IUT1254**
* **NSEGUE Adelaïde Armel (QSIR) 20IUT1024**

En vue de l’obtention de la

**Licence de Technologie**

***Mention :*** Génie Informatique

***Parcours :*** Informatique et Réseaux

***Option :*** Concepteur Développeur Réseaux et Internet / Qualité Sécurité Internet et Réseaux

**Sous la Direction de :**

* **Dr. Eric FOTSING**, Enseignant à l’IUT FV de Bandjoun
* **M. Severin KAKEU**, Enseignant à l’IUT FV de Bandjoun

# DÉDICACE

# AVANT-PROPOS

# REMERCIEMENTS

# LISTE DES ABRÉVIATIONS

PFNL : Produits Forestiers Non Ligneux / NTFP :

SIG : Système d’Information Géographique / GIS : Geographical Information System

# RÉSUMÉ

Les ***Produits Forestiers Non Ligneux*** se définissent comme des biens d’origine biologique autres que le bois issu des paysages naturels ou modifiés ou aménagés. Ce sont des fruits et noix, des légumes, des produits de la pêche et de la chasse, des plantes médicinales, des résines, des racines, une diversité d’écorces et de fibres comme le bambou, le rotin, sans oublier les palmiers et des herbes. Ils sont nécessaires à la satisfaction des besoins des communautés locales et autochtones dans la zone périphérique des Parcs nationaux. Une issue clé dans ce contexte est d’accomplir la transition vers une utilisation durable et autonome des ***PFNL*** dans la conservation de la biodiversité. La mise en œuvre de notre plateforme vise à renforcer cette transition par la promotion de l’exploitation des sols incluant des ***PFNL***. Mais, la société écologique souligne une interface complexe, les diverses enjeux complexes dans la gestion des ***ressources forestières*** présentent une pénurie d’outils appropriés pour le partage des connaissances, pour optimiser les prises de décision et adapter les changements sortants. La plateforme proposée décrite par la suite construit une solution logicielle gratuite et Open Source intégrant les ***Systèmes d’Information Géographique***, ***Mobile Web*** et d’autres technologies couplées dans l’***architecture Client – Serveur*** avec une approche ***middleware***. Elle intègre plusieurs sources de données incluant des inventaires, l’évaluation des changements sur les aperçus et l’exploitation des sols dans une ***Base de Données Géospatiale*** commune, accessible dans diverses et complexes interfaces utilisateur multimédia et même dans des applications de Business appropriées. Cela fournit un outil pour l’extraction des connaissances et le partage dans le but de construire une organisation plus intelligente et la rencontre des idées innovantes et durables.

**Mots – clés :** Partage de connaissances, SIG, PFNL, Mobile Web, Architecture Client – Serveur, Ressources forestières.

# ABSTRACT

# SOMMAIRE

[DÉDICACE i](#_Toc74607508)

[AVANT-PROPOS ii](#_Toc74607509)

[REMERCIEMENTS iii](#_Toc74607510)

[LISTE DES ABRÉVIATIONS iv](#_Toc74607511)

[RÉSUMÉ v](#_Toc74607512)

[ABSTRACT vi](#_Toc74607513)

[SOMMAIRE vii](#_Toc74607514)

[LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX viii](#_Toc74607515)

[INTRODUCTION 1](#_Toc74607516)

[CHAPITRE I : DESCRIPTION DU PROJET 2](#_Toc74607517)

[CHAPITRE II : ÉTUDE 3](#_Toc74607518)

[CHAPITRE III : MISE EN ŒUVRE 4](#_Toc74607519)

[CHAPITRE IV : PROPOSITIONS / SUGGESTIONS 5](#_Toc74607520)

[CONCLUSION ET PERSPECTIVES 6](#_Toc74607521)

[BIBLIOGRAPHIE ix](#_Toc74607522)

[LEXIQUE x](#_Toc74607523)

[ANNEXES xi](#_Toc74607524)

[TABLE DES MATIÈRES xii](#_Toc74607525)

# LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX

# INTRODUCTION

# CHAPITRE I : DESCRIPTION DU PROJET

# CHAPITRE II : ÉTUDE

# CHAPITRE III : MISE EN ŒUVRE

# CHAPITRE IV : PROPOSITIONS / SUGGESTIONS

# CONCLUSION ET PERSPECTIVES

# BIBLIOGRAPHIE

# LEXIQUE

Middleware :

Architecture Client-Serveur :

SIG :

# ANNEXES

# TABLE DES MATIÈRES